

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003093

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 A61F2/34

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
IPC 7 A61F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EP0-Internal

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category ^a	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	GB 2 365 343 A (BRADLEY JOHN STEPHEN) 20 February 2002 (2002-02-20) figure 1 page 2, line 15 -page 3, line 4 ---	1-3,7-9
X	WO 01/05338 A (CERAMTEC AG ;RACK ROBERT (DE); BUNZ UWE (DE); HOCH ERNST (DE); PFA) 25 January 2001 (2001-01-25) figures 2,3 see the abstract claims 11,12 ---	1,7,8,10
X	US 6 379 389 B1 (KOCH RUDOLF) 30 April 2002 (2002-04-30) figures 1,4 column 2, line 24 - line 56 ---	1,7,10

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

^a Special categories of cited documents :

- "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- "E" earlier document but published on or after the international filing date
- "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- "P" document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

Date of mailing of the International search report

6 July 2004

14/07/2004

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Josten, S

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003093

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 6 162 257 A (HAMMETT RICHARD S ET AL) 19 December 2000 (2000-12-19) figure 2 ---	2,4,5
A	US 5 916 269 A (SERBOUSEK JON ET AL) 29 June 1999 (1999-06-29) figures 3,6,8,10 ---	2,4,6
A	US 4 068 324 A (TOWNLEY CHARLES O ET AL) 17 January 1978 (1978-01-17) figures 10,11 column 4, line 11 - line 14 -----	11,12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2004/003093

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)		Publication date
GB 2365343	A 20-02-2002	NONE		
WO 0105338	A 25-01-2001	DE 10000521 A1 CA 2378135 A1 CZ 20020104 A3 WO 0105338 A1 EP 1278484 A1 JP 2003504154 T		01-03-2001 25-01-2001 12-06-2002 25-01-2001 29-01-2003 04-02-2003
US 6379389	B1 30-04-2002	WO 0132108 A1 EP 1139925 A1		10-05-2001 10-10-2001
US 6162257	A 19-12-2000	AU 1582499 A EP 1032330 A2 WO 9922672 A2		24-05-1999 06-09-2000 14-05-1999
US 5916269	A 29-06-1999	NONE		
US 4068324	A 17-01-1978	NONE		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003093

A. KLASSEFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES
IPK 7 A61F2/34

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierte Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)
IPK 7 A61F

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EP0-Internal

C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

Kategorie ^a	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	GB 2 365 343 A (BRADLEY JOHN STEPHEN) 20. Februar 2002 (2002-02-20) Abbildung 1 Seite 2, Zeile 15 -Seite 3, Zeile 4 ---	1-3,7-9
X	WO 01/05338 A (CERAMTEC AG ;RACK ROBERT (DE); BUNZ UWE (DE); HOCH ERNST (DE); PFA) 25. Januar 2001 (2001-01-25) Abbildungen 2,3 see the abstract Ansprüche 11,12 ---	1,7,8,10
X	US 6 379 389 B1 (KOCH RUDOLF) 30. April 2002 (2002-04-30) Abbildungen 1,4 Spalte 2, Zeile 24 - Zeile 56 ---	1,7,10

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

Siehe Anhang Patentfamilie

- ^a Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :
 "A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist
- "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist
- "L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweitelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchebericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)
- "O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht
- "P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem Internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist

"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

Absendedatum des internationalen Rechercheberichts

6. Juli 2004

14/07/2004

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Josten, S

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003093

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN		
Kategorie	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	US 6 162 257 A (HAMMETT RICHARD S ET AL) 19. Dezember 2000 (2000-12-19) Abbildung 2 ---	2,4,5
A	US 5 916 269 A (SERBOUSEK JON ET AL) 29. Juni 1999 (1999-06-29) Abbildungen 3,6,8,10 ---	2,4,6
A	US 4 068 324 A (TOWNLEY CHARLES O ET AL) 17. Januar 1978 (1978-01-17) Abbildungen 10,11 Spalte 4, Zeile 11 - Zeile 14 -----	11,12

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2004/003093

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
GB 2365343	A	20-02-2002	KEINE		
WO 0105338	A	25-01-2001	DE CA CZ WO EP JP	10000521 A1 2378135 A1 20020104 A3 0105338 A1 1278484 A1 2003504154 T	01-03-2001 25-01-2001 12-06-2002 25-01-2001 29-01-2003 04-02-2003
US 6379389	B1	30-04-2002	WO EP	0132108 A1 1139925 A1	10-05-2001 10-10-2001
US 6162257	A	19-12-2000	AU EP WO	1582499 A 1032330 A2 9922672 A2	24-05-1999 06-09-2000 14-05-1999
US 5916269	A	29-06-1999	KEINE		
US 4068324	A	17-01-1978	KEINE		